

## ⑪ 公開実用新案公報 (U)

平3-75596

⑤ Int. Cl. 5

H 05 K 7/20

識別記号

府内整理番号

U 7301-5E

⑥ 公開 平成3年(1991)7月29日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

⑦ 考案の名称 回路基板の冷却構造

⑧ 実 願 平1-136554

⑨ 出 願 平1(1989)11月24日

⑩ 考案者 大野 淳弥 山梨県甲府市丸の内1丁目17番14号 甲府日本電気株式会社内

⑪ 出願人 甲府日本電気株式会社 山梨県甲府市大津町1088-3

⑫ 代理人 弁理士 柳川 信

## ⑭ 実用新案登録請求の範囲

プリント配線基板をシャーシに搭載するための複数のガイドレールを有する電子装置における回路基板の冷却構造であつて、前記ガイドレールの間に冷却用気体を強制的に通風せしめるファンと、前記ガイドレールの間に設けられ前記気体の通風密度を可変制御するエアフローガイドとを含むことを特徴とする冷却構造。

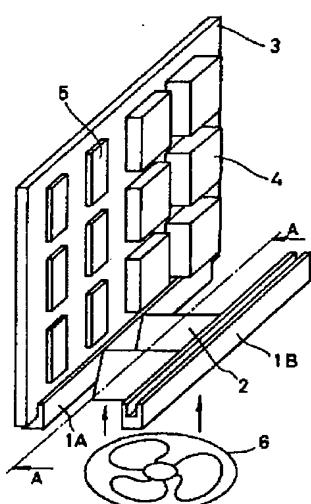
## 図面の簡単な説明

第1図は本考案の実施例の斜視図、第2図は第

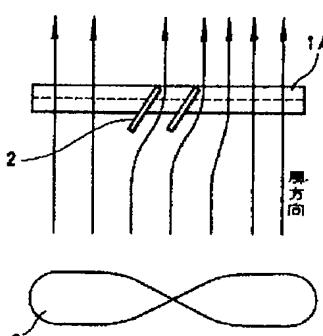
1図のA-A線に沿う矢視方向断面図、第3図及び第4図はガイドレールとエアフローガイドとの取付け関係を示す図、第5図は従来技術を示す図である。

主要部分の符号の説明、1A, 1B……ガイドレール、2……エアフローガイド、3……回路基板、6……モータファン、

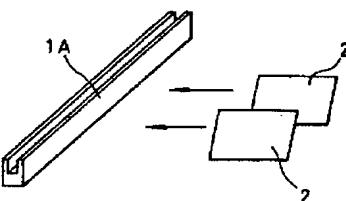
第1図



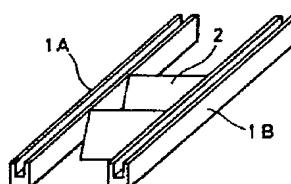
第2図



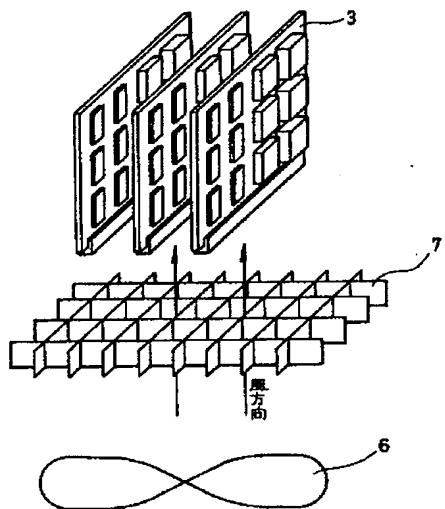
第3図



第4図



第5図



(11) Unexamined Japanese Utility Model Publication No. H3-75596

(43) Date of Publication of Application: July 29, 1991

(21) Japanese Utility Model Application: H1-136554

(22) Date of Filing: November 24, 1989

(72) Deviser(s): Junya Oono

(54) Title of the Device: Cooling structure of circuit board

(57) Claims

A cooling structure of circuit board in an electronic device having a plurality of guiderails for loading a printed circuit board on a chassis, characterized in that it comprises:

a fan for forcibly blowing a cooling gas between the guiderails; and  
an air-flow guide provided between the guiderails for variably controlling the blown density of the cooling gas.

#### Brief Description of the Drawings:

Fig. 1 is a perspective view of an embodiment of the present device.

Fig. 2 is a sectional view in the direction of arrow mark along the line A-A in Fig. 1.

Fig. 3 and Fig. 4 are drawings showing the mounting relationship between the guiderail and the air-flow guide.

Fig. 5 is a drawing showing the prior art.

#### Description of Numerals and Signs of Main Parts:

1A, 1B -- Guiderail

2 -- Air-flow guide

3 -- Circuit board

6 -- Motor fan